Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО "Коми коммунальные технологии"
М.М. Глухой
"____" _____ 2025 года

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2024.3

Наименование редакции сметных нормативов: Приказ Минстроя России от 30.12.2021 №1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы: 11. Республика Коми

Наименование субъекта Российской Федерации: Республика Коми (3 зона)

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

Республика Коми, Ижемский р-н, с. Брыкаланск

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 01

Замена 5 горизонтальных емкостей объемом по 75 м3 для хранения нефтепродуктов ДЭС Брыкаланск

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание техническое задание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2025 года

Сметная стоимость 16 988,70 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 894,17 тыс.руб.

монтажных работ 1 348,69 тыс.руб.

оборудования 14 745,83 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 470,45 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 851,33 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов 877,60 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Земляные работы											
1	ГЭСН01-01-010-26	**Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2 (разборка обваловки)**	**1000 м3**	**0,021525**	**1**	**0,021525**					
		Объем=((1+2)/2*1*2,87*5) / 1000									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,191142					89,90
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,88		0,191142			470,35		89,90
	2	ЭМ									871,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4154325					0,00
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	19,3		0,4154325			2 096,66		871,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	19,3		0,4154325					0,00
		Итого прямые затраты									**960,92**
		ФОТ									89,90
	Пр/812-001.1-3	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	97		97					87,20
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					35,15
		Всего по позиции							**50 326,13**		**1 083,27**
2	**ГЭСН01-01-093-20**	**Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3 в грунтах группы 1**	**1000 м3**	**0,021525**	**1**	**0,021525**					
		Объем=((1+2)/2*1*2,87*5) / 1000									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2148195					101,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	9,98		0,2148195			470,35		101,04
	2	ЭМ									1 426,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9836925					0,00
	91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	45,7		0,9836925	947,64	1,53	1 449,89		1 426,25
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	45,7		0,9836925					0,00
		Итого прямые затраты									**1 527,29**
		ФОТ									101,04
	Пр/812-001.1-3	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	97		97					98,01
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					39,51
		Всего по позиции							**77 343,09**		**1 664,81**
3	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**0,21525**	**1**	**0,21525**					
		Объем=((1+2)/2*1*2,87*5) / 100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,6970825					1 384,95
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		2,6970825			513,50		1 384,95
	2	ЭМ									264,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,563955					0,00
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		2,260125	2,41	1,55	3,74		8,45
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62		0,563955			454,09		256,09
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		0,563955					0,00
		Итого прямые затраты									**1 649,49**
		ФОТ									1 384,95
	Пр/812-001.1-3	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	97		97					1 343,40
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					541,52
		Всего по позиции							**16 420,02**		**3 534,41**
		Итого по разделу 1 Земляные работы									**6 282,49**
		Справочно									
		затраты труда рабочих				3,103044					
		затраты труда машинистов				1,96308					
Раздел 2. Демонтажные работы											
4	**ГЭСНм37-01-001-09**	**Демонтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 5 т**	**шт**	**5**	**1**	**5**					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и тому подобное) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			265,5					146 643,62
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	88,5	0,6	265,5			552,33		146 643,62
	2	ЭМ									57 959,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			25,2					0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,8	0,6	5,4	1 703,30	1,64	2 793,41		15 084,41
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,8	0,6	5,4					0,00
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	4,8	0,6	14,4	1 761,85	1,52	2 678,01		38 563,34
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	4,8	0,6	14,4					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	0,6	5,4	477,92	1,49	712,10		3 845,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8	0,6	5,4					0,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3	0,6	0,9	4,35	1,61	7,00		6,30
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,8	0,6	14,4			31,97		460,37
	4	М									
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,6	0	0	114,64	1,3	149,03		0,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4	0	0	41,38	1,46	60,41		0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6	0	0			6,63		0,00
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	6,8	0	0	148,86	1	148,86		0,00
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	0	0	122,66	1,29	158,23		0,00
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,8	0	0	1 818,38	1,23	2 236,61		0,00
		Итого прямые затраты									**204 603,38**
4.1	421/пр 2020 п.75 пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2				0,6	2 932,87
	Пр/812-079.0-3	НР Оборудование общего назначения	%	97		97					146 643,62
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					142 244,31
		Всего по позиции									71 855,37
5	**ГЭСНр66-01-026-01**	**Демонтаж задвижек диаметром: до 50 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**			**84 327,19**		**421 635,93**
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,05					1 585,91
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	0,61		3,05			519,97		1 585,91
	2	ЭМ									356,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,5	477,92	1,49	712,10		356,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,5					0,00
		Итого прямые затраты									**1 941,96**
		ФОТ									1 585,91
	Пр/812-100.1-3	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	93		93					1 474,90
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					697,80
		Всего по позиции							**822,93**		**4 114,66**
6	**ГЭСНм08-02-472-11**	**Демонтаж: перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций**	**10 шт**	**1**	**1**	**1**					
		Объем=(5*2) / 10									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и тому подобное) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,154					1 217,61
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,59	0,6	2,154			565,28		1 217,61
	2	ЭМ									27,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012					0,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,6	0,006			2 157,21		12,94
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,6	0,006					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,6	0,006	477,92	1,49	712,10		4,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,6	0,006					0,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56	0,6	0,336			31,97		10,74
	4	М									
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001	0	0	71 131,50	0,9	64 018,35		0,00
		Итого прямые затраты									**1 245,56**
6.1	421/пр 2020 п.75 пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2				0,6	24,35
											1 217,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-049.3-3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102					1 241,96
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					620,98
		Всего по позиции							**3 132,85**		**3 132,85**
		Итого по разделу 2 Демонтажные работы									**428 883,44**
		Справочно									
		затраты труда рабочих				270,704					
		затраты труда машинистов				25,712					
Раздел 3. Строительно-монтажные работы											
7	**ГЭСНм37-01-001-09**	**Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 5 т**	**шт**	**5**	**1**	**5**					
	ОП п.1.37.5	При монтаже оборудования с установленными на нем площадками, лестницами, обвязкой и изоляцией ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			553,125					305 507,53
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	88,5	1,25	553,125			552,33		305 507,53
	2	ЭМ									120 749,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			52,5					0,00
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,8	1,25	11,25	1 703,30	1,64	2 793,41		31 425,86
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,8	1,25	11,25					0,00
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	4,8	1,25	30	1 761,85	1,52	2 678,01		80 340,30
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	4,8	1,25	30					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,25	11,25	477,92	1,49	712,10		8 011,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8	1,25	11,25					0,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3	1,25	1,875	4,35	1,61	7,00		13,13
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,8	1,25	30			31,97		959,10
	4	М									41 511,70
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,6		18	114,64	1,3	149,03		2 682,54
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4		2	41,38	1,46	60,41		120,82
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6		18			6,63		119,34
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	6,8		34	148,86	1	148,86		5 061,24
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8		14	122,66	1,29	158,23		2 215,22
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,8		14	1 818,38	1,23	2 236,61		31 312,54
		Итого прямые затраты									**467 768,75**
7.1	421/пр 2020 п.75 пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 888,12
		ФОТ									305 507,53
	Пр/812-079.0-3	НР Оборудование общего назначения	%	97		97					296 342,30
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					149 698,69
		Всего по позиции							**183 739,57**		**918 697,86**
8	**ГЭСН09-02-015-01**	**Люк замерный Ду 150**	**шт**	**5**	**1**	**5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,55					2 052,68
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,71		3,55			578,22		2 052,68
	2	ЭМ									13,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015					0,00
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,003		0,015	611,75	1,49	911,51		13,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,003		0,015					0,00
	4	М									2 081,70
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2		10	174,93	1,19	208,17		2 081,70
		Итого прямые затраты									**4 148,05**
		ФОТ									2 052,68
	Пр/812-009.0-3	НР Строительные металлические конструкции	%	98		98					2 011,63
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					1 081,76
		Всего по позиции							**1 448,29**		**7 241,44**
9	**ГЭСН09-02-015-02**	**прим. Патрубок вентиляционный (предохранительный клапан) ПВ-500 (дыхательный клапан)**	**шт**	**5**	**1**	**5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,85					6 851,91
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,37		11,85			578,22		6 851,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									352,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25					0,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,1			2 157,21		215,72
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,1					0,00
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03		0,15	611,75	1,49	911,51		136,73
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,15					0,00
		4 М									5 516,51
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,3		26,5	174,93	1,19	208,17		5 516,51
		Итого прямые затраты									**12 720,87**
		ФОТ									6 851,91
	Пр/812-009.0-3	НР Строительные металлические конструкции	%	98		98					6 714,87
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					3 610,96
		Всего по позиции							**4 609,34**		**23 046,70**
10	**ГЭСН22-03-007-01**	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,35					2 954,97
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,07		5,35			552,33		2 954,97
		2 ЭМ									106,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,15	477,92	1,49	712,10		106,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,15					0,00
		4 М									914,06
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,001		0,005	145 801,49	1,19	173 503,77		867,52
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,2	138,50	1,68	232,68		46,54
		Итого прямые затраты									**3 975,85**
		ФОТ									2 954,97
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	123		123					3 634,61
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					1 858,68
		Всего по позиции							**1 893,83**		**9 469,14**
11	**ГЭСНм08-02-472-11**	**Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций**	**10 шт**	**1**	**1**	**1**					
		Объем=(5*2) / 10									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,59					2 029,36
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,59		3,59			565,28		2 029,36
		2 ЭМ									46,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02					0,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			2 157,21		21,57
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01	477,92	1,49	712,10		7,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01					0,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56		0,56			31,97		17,90
		Итого прямые затраты									**2 075,95**
11.1	421/пр 2020 п.75 пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					40,59
		ФОТ									2 029,36
	Пр/812-049.3-3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102					2 069,95
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 034,97
		Всего по позиции							**5 221,46**		**5 221,46**
12	**ГЭСН13-03-002-04**	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	**100 м2**	**0,0075**	**1**	**0,0075**					
		Объем=0,75 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,039825					25,43
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		0,039825			638,63		25,43
		2 ЭМ									0,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00015					0,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000075	6,62	1,69	11,19		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,000075			1 930,78		0,14
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,000075					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000075	477,92	1,49	712,10		0,05
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000075					0,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,0084			7,46		0,06
	4	М									6,83
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0000675	51 280,15	1,61	82 561,04		5,57
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000113	75 885,63	1,47	111 551,88		1,26
		Итого прямые затраты									**32,51**
		ФОТ									25,43
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	99		99					25,18
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					11,02
		Всего по позиции							**9 161,33**		**68,71**
13	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-133**	**100 м2**	**0,0075**	**1**	**0,0075**					
		Объем=0,75 / 100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,015975					8,72
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		0,015975			545,86		8,72
	2	ЭМ									0,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00015					0,00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000075	6,62	1,69	11,19		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,000075			1 930,78		0,14
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,000075					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000075	477,92	1,49	712,10		0,05
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000075					0,00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		0,004875			7,46		0,04
	4	М									13,76
	ФСБЦ-14.4.04.08-0006	Эмаль ПФ-133, цветная, черный	т	0,009		0,0000675			189 988,58		12,82
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,0105	60,60	1,47	89,08		0,94
		Итого прямые затраты									**22,71**
		ФОТ									8,72
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	99		99					8,63
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					3,78
		Всего по позиции									
		Итого по разделу 3 Строительно-монтажные работы							**4 682,67**		**35,12**
		Справочно									**963 780,43**
		затраты труда рабочих				577,5208					
		затраты труда машинистов				52,9353					
Раздел 4. Оборудование											
14 О	**ТЦ_07.5.02.01_66_66780 70704_09.04.2025_01-1_1**	**Резервуар горизонтальный стальной на санях объемом 75 м3 типа РГС-75 (КП №14720 от 09.04.2025г. ООО "Березовский завод емкостей")**	**шт**	**5**	**1**	**5**			**2 949 166,67**		**14 745 833,35**
		Цена=3539000,00/1,2									
		Всего по позиции									
		Итого по разделу 4 Оборудование									**14 745 833,35**
		Справочно									**14 745 833,35**
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									14 745 833,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5. Вывоз демонтированных емкостей											
15	**17-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 6 т (с. Брыкаланск)**	**т**	**15**	**1**	**15**					
		Объем=3*5									
		Всего по позиции									
16	**04-20-1-01-0005**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-трубоплетевозами грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км (с. Брыкаланск - д. Чика)**	**т**	**15**	**1**	**15**					
		Объем=3*5									
		Всего по позиции									
17	**17-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 6 т (д. Чика, на баржу)**	**т**	**15**	**1**	**15**					
		Объем=3*5									
		Всего по позиции									
18	**ФСЭМ-91.20.06-002**	**Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (по реке д. Чика - п. Щельяюр, 55 км)**	**маш.-ч**	**97,78**	**1**	**97,78**			**1 196,71**		**303 716,41**
		Объем=55/2,25*2*2									
18	ФСЭМ-91.20.06-002	Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (по реке д. Чика - п. Щельяюр, 55 км)	маш.-ч	97,78		97,78	854,79	1,4	1 196,71		117 014,30
18.1	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3		293,34			636,47		186 702,11
		Итого прямые затраты									**303 716,41**
		ФОТ									186 702,11
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		Всего по позиции									**303 716,41**
19	**ФСЭМ-91.20.02-002**	**Баржи 200 т (по реке д. Чика - п. Щельяюр, 55 км)**	**маш.-ч**	**97,78**	**1**	**97,78**			**512,94**		**112 389,31**
		Объем=55/2,25*2*2									
19	ФСЭМ-91.20.02-002	Баржи 200 т (по реке д. Чика - п. Щельяюр, 55 км)	маш.-ч	97,78		97,78	330,93	1,55	512,94		50 155,27
19.1	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1		97,78			636,47		62 234,04
		Итого прямые затраты									**112 389,31**
		ФОТ									62 234,04
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		Всего по позиции									**112 389,31**
20	**17-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 6 т (п. Щельяюр, с баржи)**	**т**	**15**	**1**	**15**					
		Объем=3*5									
		Всего по позиции									
21	**04-20-1-01-0290**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-трубоплетевозами грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 290 км (п. Щельяюр - г. Ухта)**	**т**	**15**	**1**	**15**					
		Объем=3*5									
		Всего по позиции									
22	**17-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 6 т (г. Ухта)**	**т**	**15**	**1**	**15**					
		Объем=3*5									
		Всего по позиции									
		Итого по разделу 5 Вывоз демонтированных емкостей									**416 105,72**
		Справочно									
		затраты труда машинистов				391,12					
Раздел 6. Доставка новых материалов											
23	**ФСЭМ-91.05.05-016**	**Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т (г. Ухта - п. Щельяюр 290 км) (перебазировка)**	**маш.-ч**	**14,5**	**1**	**14,5**					**11 506,04**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(290*2/40)									
23	ФСЭМ-91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т (г. Ухта - п. Щельяюр 290 км) (перебазировка)	маш.-ч	14,5		14,5					0,00
23.1	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1		14,5			793,52		11 506,04
		Итого прямые затраты									**11 506,04**
		ФОТ									11 506,04
		НР Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0					
		Всего по позиции									**11 506,04**
24	**17-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 6 т (г. Ухта)**	**т**	**20**	**1**	**20**					
		Объем=4*5									
		Всего по позиции									
25	**04-20-1-01-0290**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-трубоплетевозами грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 290 км (г. Ухта - п. Щельяюр)**	**т**	**20**	**1**	**20**					
		Объем=4*5									
		Всего по позиции									
26	**17-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 6 т (п. Щельяюр, на баржу)**	**т**	**20**	**1**	**20**					
		Объем=4*5									
		Всего по позиции									
27	**ФСЭМ-91.20.06-002**	**Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (по реке п. Щельяюр - д. Чика, 55 км)**	**маш.-ч**	**97,78**	**1**	**97,78**			**1 196,71**		**303 716,41**
		Объем=55/2,25*2*2									
27	ФСЭМ-91.20.06-002	Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (по реке п. Щельяюр - д. Чика, 55 км)	маш.-ч	97,78		97,78	854,79	1,4	1 196,71		117 014,30
27.1	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3		293,34			636,47		186 702,11
		Итого прямые затраты									**303 716,41**
		ФОТ									186 702,11
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		Всего по позиции									**303 716,41**
28	**ФСЭМ-91.20.02-002**	**Баржи 200 т (по реке п. Щельяюр - д. Чика, 55 км)**	**маш.-ч**	**97,78**	**1**	**97,78**			**512,94**		**112 389,31**
		Объем=55/2,25*2*2									
28	ФСЭМ-91.20.02-002	Баржи 200 т (по реке п. Щельяюр - д. Чика, 55 км)	маш.-ч	97,78		97,78	330,93	1,55	512,94		50 155,27
28.1	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1		97,78			636,47		62 234,04
		Итого прямые затраты									**112 389,31**
		ФОТ									62 234,04
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		Всего по позиции									**112 389,31**
29	**17-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 6 т (д. Чика, с баржи)**	**т**	**20**	**1**	**20**					
		Объем=4*5									
		Всего по позиции									
30	**04-20-1-01-0005**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-трубоплетевозами грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км (д. Чика - с. Брыкаланск)**	**т**	**20**	**1**	**20**					
		Объем=4*5									
		Всего по позиции									
31	**17-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 6 т (с. Брыкаланск)**	**т**	**20**	**1**	**20**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=4*5									
		Всего по позиции									
32	**ФСЭМ-91.05.05-016**	**Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т (д. Чика - с. Брыкаланск 5 км) (перебазировка)**	**маш.-ч**	**0,25**	**1**	**0,25**					**198,38**
		Объем=(5*2/40)									
32	ФСЭМ-91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т (д. Чика - с. Брыкаланск 5 км) (перебазировка)	маш.-ч	0,25		0,25					0,00
32.1	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1		0,25			793,52		198,38
		Итого прямые затраты									**198,38**
		ФОТ									198,38
		НР Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0					
		Всего по позиции									**198,38**
		Итого по разделу 6 Доставка новых материалов									**427 810,14**
		Справочно									
		затраты труда машинистов				405,87					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 554 475,08
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									470 453,63
		Эксплуатация машин									182 175,10
		Материалы									57 930,49
		Перевозка									843 915,86
		Строительные работы									894 174,12
		Строительные работы									50 258,26
		в том числе:									
		оплата труда									15 055,51
		эксплуатация машин и механизмов									3 391,28
		материалы									8 532,86
		накладные расходы									15 398,43
		сметная прибыль									7 880,18
		Перевозка									843 915,86
		Монтажные работы									1 348 688,10
		в том числе:									
		оплата труда									455 398,12
		эксплуатация машин и механизмов									178 783,82
		материалы									49 397,63
		накладные расходы									441 898,52
		сметная прибыль									223 210,01
		Оборудование									14 745 833,35
		Всего ФОТ (справочно)									470 453,63
		Всего накладные расходы (справочно)									457 296,95
		Всего сметная прибыль (справочно)									231 090,19
		ВСЕГО по смете									**16 988 695,57**
		Справочно									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									14 745 833,35
		затраты труда рабочих				851,327844					
		затраты труда машинистов				877,60038					

Составил: Инженер-сметчик СО АО "ККТ" (Е.В. Уляшева)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник СО АО "ККТ" (А.В. Черных)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник ОКС АО «ККТ» (Я.В. Ярошенко)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Расчет командировочных расходов

Объект: Модернизация склада ГСМ ДЭС "Брыкаланск" - замена 5 горизонтальных емкостей объемом 75 м3 для хранения нефтепродуктов

Трудозатраты: **1 728,93** чел.-час

Вид работ	Стоимость, руб.	Примечание
Суточные	100	Пост. Прав. РК №46 от 11.03.2010
Наем жилового помещения	700	Статья 168 ТК РФ

255 608,37

ИТОГО **255 608,37 руб.**

Расчет командировки

$$К = \frac{Т * (С + Н)}{Б} * Д + \frac{Т}{Б} * П$$

Т-трудоемкость
С- суточные - 100руб (Пост. Прав. РК №46 от 11.03.2010)
Н- наем жилого помещения - 700 руб. (ст.168 ТК РФ)
Б- месячный баланс рабочего времени (1974/12=164,5час)
Д- количество календарных дней в месяце (365/12=30,4)
П- стоимость проезда в обе стороны

Составил: Инженер-сметчик СО АО "ККТ" - /Е.В. Уляшева/